

# Rýchlobežné brány

pre materiál – transport – logistiku

Rad MTL



**EFAFLEX**   
rýchle a bezpečné brány



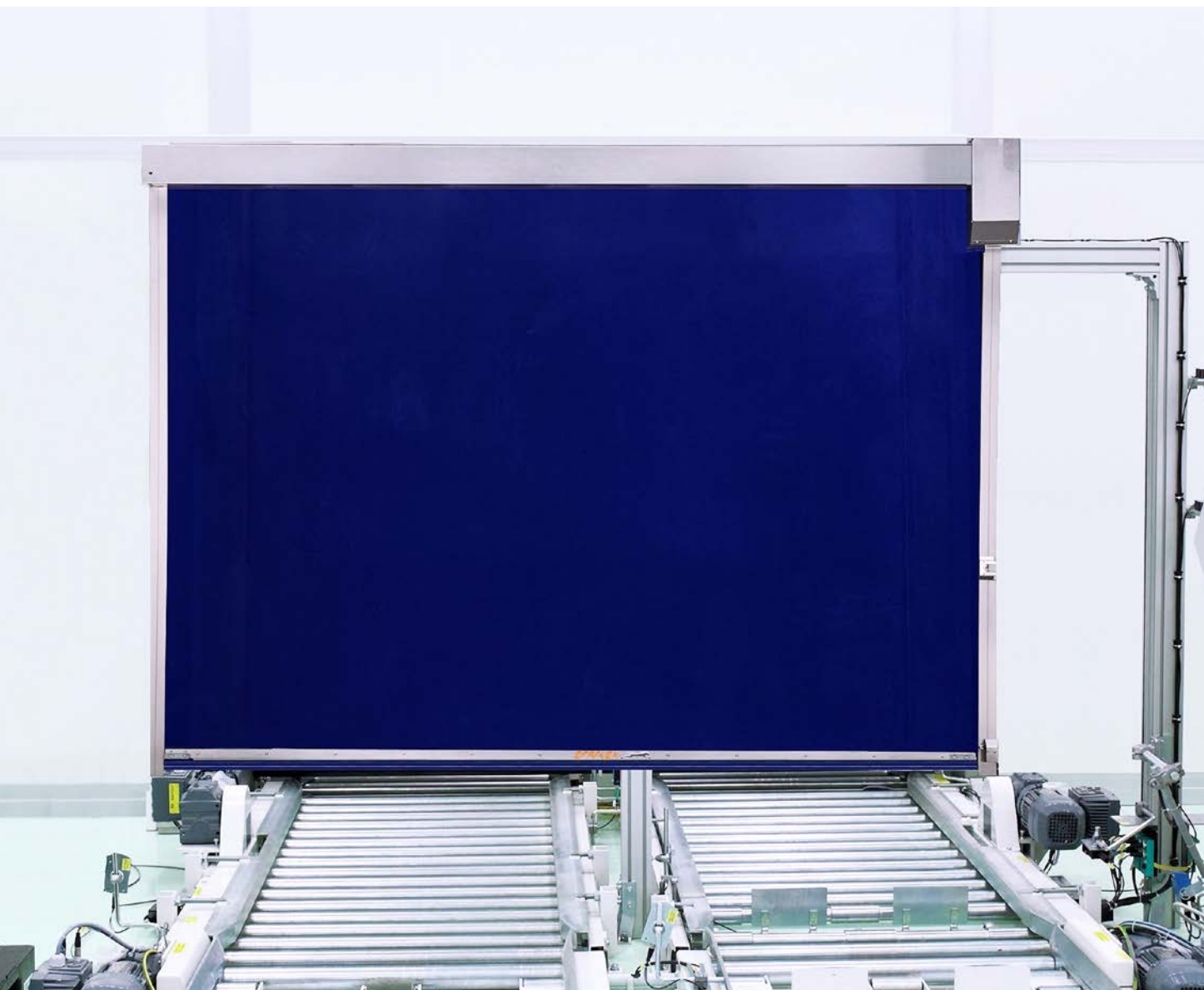
33



# Rad MTL

Skratka MTL znamená Materiál – Transport – Logistika. Jedinečná modulárna koncepcia komponentov EFA-SRT®-MTL tu predstavuje rozhodujúci rozdiel: Kombináciou dokonale vzájomne zladených a vymeniteľných modulov vytvoríte optimálne riešenie na profesionálny tok materiálu, dokonalú prepravu a efektívnu logistiku.





#### **EFA-SRT® MTL** **V SKRATKE:**

- Rýchlobežné rolovacie brány na priemyselné a komerčné použitie v dopravnej technike
- Vhodné najmä do stiesnených priestorov (šírka zárubne len 60 mm).
- Otváranie až 1,5 m/s
- Zatváranie až 1,0 m/s
- Maximálne 6 cyklov za minútu
- Štandardné konštrukčné veľkosti do Š = 3 000 mm, V = 3 000 mm

## **Rýchlobežné rolovacie brány na využitie v oblasti logistiky.**

### **EFA-SRT® MTL**

Brány FA-SRT® MTL sú navrhnuté pre všetky druhy použitia v rámci náročných logistických procesov a sú vhodné najmä na komerčné a priemyselné použitie v uzavretých priestoroch, ktoré nie sú vystavené vetru ani poveternostným vplyvom. Vďaka mnohým možnostiam použitia, vybavenia a kombinácií pokrývajú rýchlobežné rolovacie brány (SRT) širokú škálu možných aplikácií v rovnomennom spektre Materiál – Transport – Logistika (MTL).

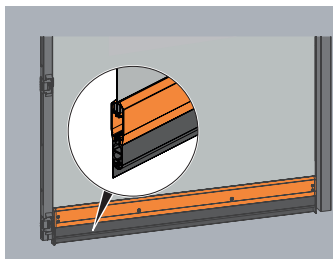
# Individuálne konfigurovateľné koncové prvky

V logistike sa predovšetkým rozlišujú nasledovné oblasti použitia:

## EFA-SRT® MTL AKO ZABRÁNENIE PRÍSTUPU (FTM) S OCHRANOU OSÔB

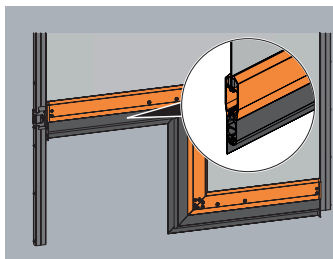
Aby sa zaručila ochrana osôb, sú brány v nebezpečných priestoroch vybavené bezpečnostnými systémami, ako je bezpečnostná kontaktná lišta a svetelná závara alebo svetelná mreža TLG. Typickým príkladom použitia by

bolo použitie systému EFA-SRT® MTL na konci valčekového dopravníka na mieste presunu z automatického dopravníkového systému na ručné paletové vozíky.



### ROVNÝ KONCOVÝ PRVOK

Ako koncový prvok bránového listu pre všetky oblasti použitia je možné použiť priebežný vodorovný koncový profil s kontaktnou lištou v kombinácii so svetelnou závorou (svetelnými závorami). Ponúkame aj možnosť zaistenia prostredníctvom svetelnej mreže (TLG).



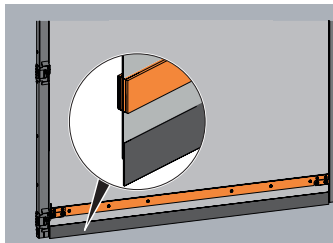
### KONCOVÝ PRVOK S PREDĹŽENÍM BRÁNOVÉHO LISTU

Individuálne konfigurovateľné lokálne rozšírenie bránového listu umožňuje optimálne prispôsobenie podmienkam na stavbe. Predĺženie bránového listu je vybavené horizontálnou kontaktnou lištou na koncovom profile, ako je znázornené na nákrese. Okrem toho sleduje úroveň zatvorenia brány svetelná závara (svetelné závary).

## EFA-SRT® MTL AKO SŤAŽENIE PRÍSTUPU (FTO) BEZ OCHRANY OSÔB

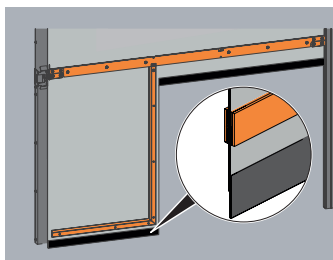
Brána sťažuje prístup do nebezpečnej zóny, ale nezastraňuje mu. V oblastiach vyhradených len na manipulačnú techniku nie je potrebné vybaviť brány MTL ochranou osôb. To sa označuje ako obmedzenie prístupu, pretože

počas bežnej prevádzky je vylúčený akýkoľvek pohyb osôb a prístup k zariadeniu je povolený len oprávneným pracovníkom po vypnutí celého systému, napr. na účely servisných prác alebo kontroly.



### ROVNÝ KONCOVÝ PRVOK

Prí použití tohto koncového prvku z nasadených plechov nie je možné použiť svetelnú mrežu. Voliteľne je možné integrovať svetelné závary.



### KONCOVÝ PRVOK S PREDĹŽENÍM BRÁNOVÉHO LISTU

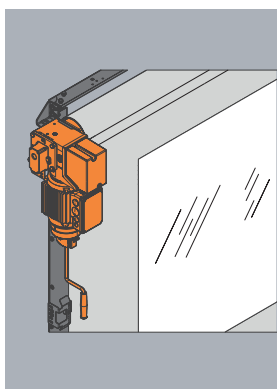
Individuálne konfigurovateľné lokálne rozšírenie bránového listu umožňuje optimálne prispôsobenie podmienkam na stavbe. Predĺženie bránového listu je vystužené hliníkovými profilmi. Pri použití tohto koncového prvku nie je možné použiť svetelnú mrežu. Voliteľne je možné integrovať svetelné závary.

# Široká škála typov pohonov

## RÔZNE MODELÝ POHONOV

Brány EFA-SRT® MTL sa používajú vo všetkých intra-logistických prípadoch použitia. Na základe montážnej situácie, dostupného priestoru a špecifikácií súvisiacich s procesom vždy nájdete vhodný pohon. Štandardne používame frekvenčné meniče, ktoré zaisťujú dlhú životnosť a dynamickú prevádzku brány. Podľa potreby

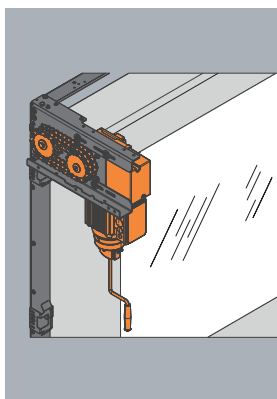
sú k dispozícii rôzne systémy núdzovej prevádzky, bezpečnostné systémy a generátory impulzov. To zaručuje ochranu osôb a hladký priebeh prevádzkových procesov. Okrem toho je možné použiť aj mechanické alebo indukčné koncové spínače (až po KAT IV).



### 1 NÁSUVNÝ POHON SO ŠNEKOVOU PREVODOVKOU S OCHRANOU PROTI POŠKODENIU PREVODOVKY

**ASN (FTM, FTO)**

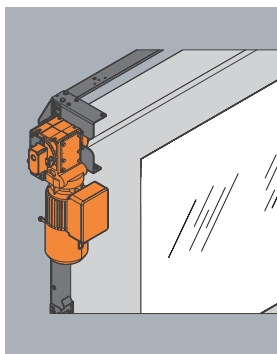
mechanické núdzové ovládanie	ručným ovládaním/kľukou
Trieda výkonu/krytia	0,55 kW, 100 Hz, IP54
Detekcia polohy	Absolútny snímač (nie je potrebný referenčný chod)
Použitie na zamedzenie prístupu (pešia prevádzka – FTM)	Štandard
Použitie na zamedzenie prístupu (bez pešej prevádzky – FTO)	Voliteľne



### 2 REŤAZOVÝ POHON SO ŠNEKOVOU PREVODOVKOU S OCHRANOU PROTI POŠKODENIU PREVODOVKY

**KSN (FTM, FTO)**

mechanické núdzové ovládanie	ručným ovládaním/kľukou
Trieda výkonu/krytia	0,55 kW, 100 Hz, IP54
Detekcia polohy	Absolútny snímač (nie je potrebný referenčný chod)
Použitie na zamedzenie prístupu (pešia prevádzka – FTM)	Voliteľne
Použitie na zamedzenie prístupu (bez pešej prevádzky – FTO)	Voliteľne

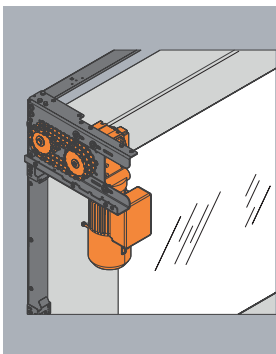


### 3 NÁSUVNÝ POHON S PREVODOM S KUŽELOVÝM A ČELNÝM OZUBENÍM

**AKS (FTO)**

mechanické núdzové ovládanie	bez funkcie núdzového ovládania
Trieda výkonu/krytia	0,75 kW, 100 Hz, IP54
Detekcia polohy	Inkrementálny snímač, voliteľne: Absolútny snímač (nie je potrebný referenčný chod)
Použitie na zamedzenie prístupu (bez pešej prevádzky – FTO)	Štandard
Použitie na zamedzenie prístupu (pešia prevádzka – FTM)	nie je možné:

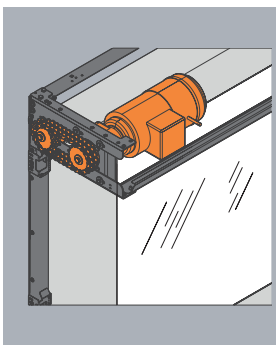




#### 4 REŤAZOVÝ POHON S PREVODOM S KUŽELOVÝM A ČELNÝM OZUBENÍM

**KST (FTO)**

mechanické núdzové ovládanie	bez funkcie núdzového ovládania
Trieda výkonu/krytia	0,75 kW, 100 Hz, IP54
Detekcia polohy	Inkrementálny snímač, voliteľne: Absolútny snímač (nie je potrebný referenčný chod)
Použitie na zamedzenie prístupu (bez pešej prevádzky – FTO)	Voliteľne
Použitie na zamedzenie prístupu (pešia prevádzka – FTM)	nie je možné:



#### 5 REŤAZOVÝ POHON S PREVODOVKOU S ČELNÝM OZUBENÍM

**KSR (FTO)**

mechanické núdzové ovládanie	bez funkcie núdzového ovládania
Trieda výkonu/krytia	1,5 kW, 100 Hz, IP54
Detekcia polohy	Absolútny snímač (nie je potrebný referenčný chod)
Použitie na zamedzenie prístupu (bez pešej prevádzky – FTO)	Voliteľne
Použitie na zamedzenie prístupu (pešia prevádzka – FTM)	nie je možné:





# Systemové riešenie na mieru.

## EFA-SRT® MHT Compact

Inovatívny systém EFA-SRT® MHT Compact zvládne s celkovým počtom 500 000 záťažových cyklov za rok najviac cyklov otvárania a zatvárania na trhu. Brány zaujmú aj kompaktným dizajnom s riadiacou jednotkou integrovanou do rámov a so samonosnou konštrukciou. Vďaka tomu sa dajú flexibilne integrovať a prispôbiť komplexným systémom, ako je napríklad odbavovanie batožiny na letiskách.

### EFA-SRT® MHT COMPACT V SKRATKE:

- Brány na priemyselné a komerčné použitie v dopravnej technike
- Riadiaci systém plne integrovaný do konštrukcie
- Samonosné zárubne vďaka upevneniu na podlahu
- 3 cykly za minútu
- Otváranie až 1,5 m/s
- Až 500 000 záťažových cyklov ročne
- Štandardné konštrukčné veľkosti do Š = 1 600 mm, V = 1 600 mm

### NAJVYŠŠÍ POČET ZÁŤAŽOVÝCH CYKLOV

Vďaka robustnej a odolnej konštrukcii brány ľahko zvládnu 500 000 cyklov za rok. To je najvyšší počet záťažových cyklov na trhu.

### SAMONOSNÁ KONŠTRUKCIA

S novými rýchlobežnými rolovacími bránami EFA-SRT® MHT Compact ponúka spoločnosť EFAFLEX kompaktné riešenie šité na mieru používaniu v komplexných systémoch. Vďaka samonosnej konštrukcii a riadiacej jednotke integrovanej do rámu ich možno optimálne umiestniť aj v stiesnených montážnych podmienkach. Okrem toho sú podľa požiadaviek možné rôzne výrezy závesov pre dopravníkovú techniku.

### MODERNÝ DIZAJN ZARIADENIA

Vďaka jednoduchšej možnosti montáže sú brány EFA-SRT® MHT ideálne na použitie na automatizovaných valčekových dráhach alebo dopravných systémoch. Rolovacie brány zaručujú bezpečný a rýchly tok materiálu a používajú sa predovšetkým v letiskovom sektore. Presvedčia vás nielen moderným dizajnom, ale aj kompaktnou konštrukciou: Rýchlobežné rolovacie brány sú plne obložené a nemajú žiadne výstupky ani vyčnievajúce skrutky.



Viac informácií k radu MTL na:  
<https://www.efaflex.sk/produkty/rolovaci-brany/serie-mtl/>

# Dostupné riadiace moduly

V závislosti od vašich individuálnych požiadaviek si môžete vybrať medzi riadiacimi jednotkami s rôznymi úrovňami výkonu: Na použitie FTM v kombinácii s typmi pohonov ASN (1) a KSN (2) ponúkame EFA-TRONIC® alebo EFA-TRONIC® Professional. Na použitie FTO je len v kombinácii s pohonom AKS (3) štandardne k dispozícii EFA-TRONIC® Light. Na vyžiadanie ich možno za príplatok vyrobiť ako EFA-TRONIC® alebo EFA-TRONIC® Professional rovnako ako v prípade variantov KST (4) a KSR

(5). Posledné dve uvedené riadiace jednotky je možné na želanie vybaviť rôznymi rozhraniami.

Jedinečná modulárna konštrukcia komponentov EFA-SRT®-MTL má zásadný význam: Kombináciou dokonale vzájomne zladených a vymeniteľných modulov vytvoríte optimálne riešenie na profesionálny tok materiálu, dokonalú prepravu a efektívnu logistiku.



EFA-TRONIC® Light



EFA-TRONIC® Professional



EFA-TRONIC®



## SPOLOČNE NA CESTE INOVÁCIE

S rýchloběžnými bránami EFAFLEX si vyberáte poprednú svetovú technológiu a výhradne využívate náš technický náskok. Žijeme bránami a neuspokojíme sa len s dosiahnutými úspechmi. Preto neustále pracujeme na ďalšom vývoji našich produktov a vyvíjame nové riešenia pre vaše oblasti použitia.

# Technické údaje

## Rýchlobežné brány Intralogistik

		Rad MTL	
		EFA-SRT® MTL	EFA-SRT® MHT Compact
Použitie	Vnútorne brány	●	●
Zaťaženie vetrom max.*	podľa DIN EN 12424 v triedach	0	–
Prevádzkové sily/bezpečné zatváranie	podľa DIN EN 13241 v triedach	splnené	–
Priepustnosť vzduchu*	podľa DIN EN 13241 v triedach	0	–
Priama vzduchová nepriezvučnosť $R_w$ *	v dB podľa DIN EN 717-1	12	12
Veľkosť brány (v mm)	Šírka Š max.	3 000	1 600
	Výška V max.	3 000	1 600
Priemerná rýchlosť, cca*	Otváranie v m/s	1,5	1,5
	Zatváranie v m/s	0,6	0,8
	Zatváranie brány so svetelnou mrežou EFA-TLG® v m/s	1	–
Úchytka bránového listu	Kruhová špirála	–	–
Oceľová konštrukcia	Rám z pozinkovaného oceľového plechu	●	●
	Práškový náter v odtieni RAL	○	○
Bránový list	Pohľadová lamela EFA-CLEAR® jednostenná	–	–
	Vetracia lamela EFA-VENT®	–	–
	Hliníková lamela EFA-ALUX®	–	–
	Farba podľa RAL (bez prízoru)	–	–
	Bránový záves z pružného PVC, priehľadný s výstražnými pruhmi v rôznych farbách	●	–
	pružná tkanina v rôznych farbách s prízorom alebo bez neho	○/○	–/●
Správanie pri požari	Trieda stavebného materiálu DIN 4102	B2	B2
Spôsob vyrovnania hmotnosti		–	–
Skonštruované na cca ... záťažových cyklov ročne		250 000	500 000
Pohon	Elektromotor	●	●
Riadiaca jednotka	EFA-TRONIC®	○	–
	EFA-TRONIC® Light	●	●
	EFA-TRONIC® Professional	–	–
	Hlavný vypínač/vnútorná membránová klávesnica	–/●	–
Napájacie vedenie	Elektrické pripojenie 230 V/50 Hz	●	●
	Elektrické pripojenie 400 V/50 Hz	○	–
	Istič vedenia	16 A (K)	16 A (K)
Núdzové ovládanie	Samočinné po ručnom spustení	–	–
	Manuálne ovládanie	○(*)	–
Bezpečnostné zariadenia	Svetelná mreža EFA-TLG® na úrovni zatvárania brány	○	–
	Kontaktná lišta	●	–
	Svetelná závora	●	–
	Monitorovanie priestoru pred vstupom	○	–
	Svetelná mreža externá	○	○
Bezpečnostný systém vr. vysielateľov impulzov	EFA-SCAN® zárubňa/stĺpik	–/○	–/○
	LZR®-WIDESCAN	○	○

● Štandardné, ○ na vyžiadanie, – nie je možné dodať, ○(\*) v závislosti od druhu pohonu,  
\* v závislosti od bránového listu, úchytky bránového listu a veľkosti brány, technické zmeny vyhradené!



EFAFLEX – SK s. r. o.  
Šancová 7961/11B  
SK-811 05 Bratislava 1  
IČO: 55441033  
E-mail: [info.sk@efaflex.com](mailto:info.sk@efaflex.com)  
Telefón: +421 903 547 166

EFAFLEX  
Tor- und Sicherheitssysteme  
GmbH & Co. KG  
Fliederstraße 14  
DE-84079 Bruckberg/Nemecko  
Telefon +49 8765 82-0  
[www.efaflex.com](http://www.efaflex.com)  
[info@efaflex.com](mailto:info@efaflex.com)

EFAFLEX® je registrovaná  
a právne chránená značka.  
Technické zmeny vyhradené. Obrázky  
sčasti so špeciálnym vybavením.  
Celková koncepcia:  
[www.creativconcept.de](http://www.creativconcept.de) | 2024

**EFAFLEX**   
*rýchle a bezpečné brány*